



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR SINGKATAN	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
1.4. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Kelapa Sawit	4
2.2. Syarat Tumbuh Kelapa Sawit	5
2.3. <i>Ganoderma boninense</i>	5
2.4. Tanah Gambut.....	6
2.5. <i>Trichoderma viride</i>	7
III. MATERI DAN METODE	9
3.1. Tempat dan Waktu	9
3.2. Bahan dan Alat	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	10
3.5. Parameter Pengamatan.....	12
3.6. Analisi Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Tanah Gambut.....	17
4.2. Jenis dan Gejala Penyakit <i>Ganoderma boninense</i>	17
4.3. Di Laboratorium	18
4.4. Di Lapangan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Sidik Ragam Rancangan Acak Lengkap.....	16
4.1. Pengamatan Makroskopis <i>Trichoderma viride</i>	18
4.2. Pengamatan Makroskopis <i>Ganoderma boninense</i>	19
4.3. Pengamatan Mikroskopis <i>Trichoderma viride</i>	20
4.4. Data Persentase Antagonis <i>Trichoderma viride</i> Terhadap <i>Ganoderma boninense</i>	21
4.5. Data Rerata Pertambahan Tinggi Bibit Kelapa Sawit.....	24
4.6. Rerata Diameter Batang.....	25
4.7. Rerata Ratio Tajuk Akar.....	26



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Ilustrasi Penanaman.....	12
3.2. Penanaman Agen Hayati dan Patogen di Cawan Petri.....	12
4.1. Gejala dan Tanda Penyakit <i>Ganoderma boninense</i>	18
4.2. Makroskopis <i>Trichoderma viride</i>	19
4.3. Makroskopis <i>Ganoderma boninense</i>	19
4.4. Pertumbuhan diameter koloni <i>Trichoderma viride</i> dan <i>Ganoderma boninense</i>	20
4.5. Mikroskopis <i>Trichoderma viride</i>	21
4.6. Mikroskopis <i>Ganoderma boninense</i>	21
4.7. Uji Antagonis <i>Trichoderma viride</i> Terhadap <i>Ganoderma</i> <i>boninense</i>	22
4.8. Intensitas Serangan <i>Ganoderma boninense</i> pada Bibit Kelapa Sawit Umur 9 Bulan.....	23

DAFTAR SINGKATAN



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BPB	Busuk Pangkal Batang
C	Celcius
CPO	<i>Curld Palm Oil</i>
Cm	Centi meter
DB	Derajat Bebas
Ha	Hektar
JK	Jumlah Kuadrat
KP	Keparahan Penyakit
KT	Kuadrat Tengah
KTG	Kuadrat Tengah Galat
LIP	Lignin Peroksidase
M	Meter
Mm	Mili meter
PPKS	Pusat Penelitian Kelapa Sawit
PTPN	Perseroan Terbatas Perkebunan Negara
UJD	Uji Jarak Duncan

UIN SUSKA RIAU

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Standar Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Varietas Marihat	32
2. Alur Penelitian.....	33
3. Kombinasi Perlakuan Rancangan Acak Lengkap.....	34
4. Pertumbuhan koloni <i>Trichoderma viride</i> dan <i>Ganoderma boninense</i>	35
5. Penurunan Intensitas Serangan.....	36
6. Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman.....	37
7. Rata-rata Diameter Batang.....	38
8. Tabel Sidik Ragam Tinggi Bibit Kelapa Sawit.....	39
9. Tabel Sidik Ragam Diameter Batang.....	39
10. Tabel Sidik Ragam Ratio Tajuk Akar.....	39
11. SAS Tinggi Tanaman.....	40
12. SAS Diameter Batang.....	42
13. SAS Ratio Tajuk Akar.....	44
14. Penyiapan Inokulum <i>Trichoderma viride</i>	46
15. Penyiapan Substrat Inokulum <i>Ganoderma boninense</i>	47
16. Pembuatan Naungan.....	48
17. Penanaman Bibit Kelapa Sawit dengan Tanah Gambut.....	49
18. Penanaman <i>Ganoderma boninense</i> dan <i>Trichoderma viride</i>	50
19. Uji Antagonis <i>Trichoderma viride</i> dan <i>Ganoderma boninense</i>	51
20. Dokumentasi Intensitas Serangan.....	52
21. Dokumentasi Tinggi Tanaman.....	53
22. Dokumentasi Diameter Batang.....	54



23. Dokumentasi Ratio Tajuk Akar.....	55
24. Suhu Tanah dan Suhu Udara.....	56
25. Analisis Tanah Gambut.....	57

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

